

# Codage des maquettes pour Portraits climatiques



## Présentation

Ouranos est à la recherche d'une agence spécialisée en accompagnement et en production de sites Web. Celle-ci aura le mandat de développer la version de [Portraits climatiques](#) revue visuellement et ergonomiquement à partir des maquettes conçues dans une phase d'analyse précédente du projet.

Le contexte et l'appel d'offres de la phase précédente sont présentés dans cette [actualité d'Ouranos](#).

## À PROPOS D'OURANOS

Ouranos est un consortium québécois sur la climatologie et l'adaptation aux changements climatiques qui développe des projets collaboratifs impliquant un réseau de 450 chercheurs, experts, praticiens et décideurs issus de différentes disciplines et organisations. Ouranos constitue le pôle principal d'innovation et de concertation permettant à la société québécoise d'être plus résiliente et mieux adaptée face à un climat en constante évolution.

## À PROPOS DE PORTRAITS CLIMATIQUES

Portraits climatiques est un portail de données climatiques conçu par Ouranos. Il répond à deux principaux objectifs :

1. diffuser des scénarios climatiques pour favoriser leur utilisation en appui à l'adaptation aux changements climatiques
2. démocratiser l'accès aux données résultant de la recherche en science du climat et services climatiques d'Ouranos.

Trois formats de visualisation conviviaux sont offerts sur le portail : cartes, graphiques et tableaux synthèses. Il est également possible de télécharger les données et les figures générées. Une documentation succincte est offerte sur le site et on réfère à la plateforme [PAVICS](#) d'Ouranos pour accéder à une documentation plus élaborée. Tous les codes et les données pour générer l'information sur Portraits climatiques sont dans le domaine public.

## Contexte

En décembre 2023, Ouranos lance un appel d'offres pour trouver une agence spécialisée en production de sites web pour l'accompagner dans une analyse complète de l'ergonomie de Portraits climatiques en lien avec les besoins de son public cible. Ce projet a résulté en la création de maquettes représentant la vision d'Ouranos pour la refonte de Portraits climatiques.

## Description du projet

### Développement du code

Le présent projet a pour objectif de développer le code pour la nouvelle interface de Portraits climatiques telle que présentée dans les maquettes jointes à cet appel d'offres.

À noter que l'intention d'Ouranos n'est pas de développer un nouveau code de zéro. Plutôt, l'équipe d'Ouranos souhaite que le code actuel qui a été développé pour l'apparence visuelle et la structure de Portraits climatiques soit utilisé et bonifié pour atteindre la vision proposée par les maquettes.

Du temps est prévu, sur demande, pour que les soumissionnaires puissent voir le code et poser leurs questions techniques à des spécialistes de la plateforme.

Portraits climatiques est codé avec Javascript (Babel 7.24) dans le framework React 17 et utilise notamment les paquets suivants : React (version 17), Leaflet et d3 (version 7.8).

### **Refactoring de la base du code écrit avec React**

Étant donné la visée du projet qui est de développer un nouveau code pour l'interface de Portraits climatiques, l'équipe d'Ouranos voit ce projet comme une opportunité pour *refactorer* la base du code écrit avec React. À l'heure actuelle, plutôt que d'utiliser des fonctions, la base du code de l'interface frontale (front-end) utilise des classes. Cette façon de faire n'étant pas la plus à jour, un livrable de ce projet serait donc de *refactorer* notre base de code React pour le mettre au goût du jour.

Il est attendu que ce livrable soit accompli parallèlement au développement du code de la nouvelle interface de Portraits climatiques.

### **Implantation de Google Analytics 4**

Dans ce même ordre d'idées, l'équipe d'Ouranos voit ce projet comme une opportunité pour implémenter Google Analytics 4 (et Google Tag Manager) à même Portraits climatiques. Actuellement, les statistiques de consultation de Portraits climatiques sont collectées de façon manuelle par l'équipe d'Ouranos ; l'intention est donc d'automatiser et de systématiser la collecte des statistiques.

Il est attendu que ce livrable soit accompli parallèlement au développement du code de la nouvelle interface de Portraits climatiques.

## **PRINCIPAUX OBJECTIFS**

- Développement et bonification du code informatique de Portraits climatiques afin de mettre en place la version revue du portail à partir des maquettes.
- *Refactoring* de la base du code écrit avec React.
- Implantation de Google Analytics 4 et de Google Tag Manager à même Portraits climatiques.
- Accompagnement des équipes d'Ouranos dans la migration entre les deux versions du portail.
- Livraison du code bonifié et de la documentation connexe à Ouranos.

## **ÉLÉMENTS À PRENDRE EN COMPTE**

- L'interface de Portraits climatiques doit garder une uniformité visuelle avec le site web d'Ouranos.
- Les travaux seront réalisés sur la version en développement de Portraits climatiques.
- À noter que, afin d'arriver au résultat escompté des maquettes développées dans la phase précédente du projet, il est attendu que le code actuel de Portraits climatiques soit repris et bonifié, soit notamment Javascript (Babel 7.24), React, (version 17), Leaflet et d3 (version 7.8).
- La nouvelle interface devra être codée dans la bibliothèque React et les styles visuels écrits à l'aide de CSS ou SCSS/SASS. Les CSS privilégiés sont Bootstrap et Material UI. Le choix final du CSS sera fait avec l'agence.

## SERVICES ATTENDUS

### Phase 1.a – Développement du code

- Familiarisation avec les maquettes
- Développement et bonification du code à partir des maquettes
- Accompagnement dans les choix techniques, fonctionnels et visuels
- Une présentation devra être faite aux responsables du projet à Ouranos au terme de cette phase.

### Phase 1.b – *Refactoring* de la base du code écrit avec React

- Collaboration avec l'équipe d'Ouranos afin de *refactorer* React
- Une présentation devra être faite aux responsables du projet à Ouranos au terme de cette phase.

### Phase 1.c – Implantation de Google Analytics 4 et de Google Tag Manager

- Collaboration avec l'équipe d'Ouranos pour implanter Google Analytics 4 et Google Tag Manager
- Une présentation devra être faite aux responsables du projet à Ouranos au terme de cette phase.

### Phase 2 – Livraison et accompagnement

- Remise du code développé à partir des maquettes
- Accompagnement des équipes d'Ouranos dans la migration entre les deux versions de Portraits climatiques

## Contenu de l'offre de service

L'offre de service devra contenir un devis pour :

- Votre compréhension du mandat et votre motivation à participer au développement de la plateforme revue
- Méthodologie pour le développement et la bonification du code, le *refactoring* de la base du code écrit avec React, l'implantation de Google Analytics 4, ainsi que l'accompagnement
- Technologies proposées
- Les coûts ventilés selon les phases et sous-phases présentées dans l'appel
  - C'est-à-dire les coûts divisés selon :
    - i. le développement du code
    - ii. le *refactoring* de la base du code écrit avec React
    - iii. l'implantation de Google Analytics 4 et de Google Tag Manager
    - iv. la livraison du code et l'accompagnement
- Échéancier détaillé
- Tout autre élément jugé pertinent

## Critère d'admissibilité

- L'offre doit être présentée par une agence Web ayant un établissement au Québec.

## Critères d'évaluation

- Compétences techniques
- Compétences en accompagnement et en gestion du changement
- Coût
- Gestion de projet
- Expérience
- Modèle d'affaires
- Compatibilité avec notre organisation

## Dates

- Date limite du dépôt des soumissions : 15 novembre 2024
- Le soumissionnaire s'engage à présenter sa soumission à l'équipe d'Ouranos lors d'un appel conférence ou en personne

Transmettez votre offre de service à [info@ouranos.ca](mailto:info@ouranos.ca)  
au plus tard le 15 novembre 2024.